



آفاق اقتصادية

Āfāq iqtisādiyyat

مجلة علمية دولية محكمة تصدر نصف سنويًا عن
كلية الاقتصاد والتجارة بجامعة المربك

رقم الإيداع القانوني بدار الكتب الوطنية: 50/2017

المجلد (11)، العدد (2)، ديسمبر
2025

E-ISSN 2520-5005

أثر تغيرات الإيرادات النفطية على الإنفاق العام في ليبيا (دراسة قياسية باستخدام نموذج ARDL خلال الفترة 2000-2024)

أ. عائشة عبد السلام الصغير

aaalsaghir@elmergib.edu.ly

كلية الاقتصاد-الخمس/ جامعة المربك

أ. فريحة عبد السلام الغاير

faalghaer@elmergib.edu.ly

كلية الاقتصاد-الخمس/ جامعة المربك

Authors
المؤلفون

Cite This Article:

اقتبس هذه المقالة (APA):

الصغير، عائشة عبد السلام والغاير، فريحة عبد السلام. (2025). أثر تغيرات الإيرادات النفطية على الإنفاق العام في ليبيا (دراسة قياسية باستخدام نموذج ARDL خلال الفترة 2000-2024). مجلة آفاق اقتصادية، 17، 190-208.

أثر تغيرات الإيرادات النفطية على الإنفاق العام في ليبيا (دراسة قياسية باستخدام نموذج ARDL خلال الفترة 2000-2024)

الملخص:

هدفت الدراسة إلى توضيح العلاقة بين الإيرادات النفطية والإنفاق العام من خلال بيان الأثار المتربطة على الإنفاق العام في الاقتصاد الليبي خلال الفترة (2000-2024)، ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام أسلوب التحليل القياسي باستخدام نموذج ARDL، حيث أكدت نتائج الدراسة على وجود تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة، ووجود علاقة موجبة بين متغيرات الدراسة، فكلما حدثت زيادة بنسبة وحدة واحدة في الإيرادات النفطية، فإنها سوف تؤدي إلى زيادة بنسبة 0.23% في الإنفاق العام في الأجل الطويل ، وإذا حدثت صدمة في الإيرادات النفطية، فالاختلالات سوف تصحح بسرعة تعادل مقدارها 2.28% خلال سنة عند مستوى معنوية 5% ليعود النظام إلى حالة التوازن .

الكلمات الدالة: الإيرادات النفطية، الإنفاق العام.

The impact of changes in oil revenues on public expenditure in Libya

during the period (2000-2024)

Abstract:

This study aims to clarify the relationship between oil revenues and public spending by demonstrating the effects of public spending on the Libyan economy during the period (2000-2024). To achieve the study objectives, econometric analysis using the ARDL model was employed. The study results confirmed the existence of cointegration between the study variables. It also demonstrated a positive relationship between the study variables. In other words, a one-unit increase in oil revenues would lead to a 0.23% increase in public spending in the long run. If a shock to oil revenues occurs, the imbalances would be corrected at a rate of 2.28% within a year at a 5% significance level, returning the system to equilibrium.

Keywords: Oil Revenue, Public Spending

1. المقدمة:

يعتبر النفط عالماً مهماً من عوامل الطاقة، وأيضاً مصدراً مالياً كبيراً؛ نتيجة لمكانة عالمية عالية، وموارداً اقتصادياً استراتيجياً، وعنصراً أساسياً في العلاقات السياسية والاقتصادية، وتعتمد عليه كل الشعوب في استعمالاتها، وبعد من مصادر الدخل للعديد من الدول من خلال الإيرادات النفطية. باعتبار الإيرادات النفطية إحدى المصادر الرئيسية لتمويل الميزانيات العامة في العديد من الدول، وخاصة الدول المنتجة للنفط، والاقتصاد الليبي يعتبر من الاقتصادات الغنية بالمصادر النفطية، وتعتمد عليه بشكل شبه كامل. فمنذ اكتشاف النفط في ليبيا سنة 1962، أصبح النفط المصدر الرئيسي للإيرادات العامة حيث تمثل 90% من إجمالي الإيرادات الحكومية هي من عوائد النفط، وبشكل 95% من عائدات الصادرات، فالاقتصاد الليبي اقتصاد ريعي يعتمد بشكل كبير على مصدر واحد للدخل. باعتبار أن زيادة الإيرادات الحكومية بما فيها الإيرادات الريعية مثل النفط تؤدي إلى توسيع في الإنفاق بهدف رفع الطلب الكلي، وتحفيز النشاط الاقتصادي. ووفق لهذا المنظور فإن ارتفاع الإيرادات يعزز قدرة الدولة على زيادة الإنفاق العام، كما أكدت النظرية الكنزية أن الإنفاق العام هو الأداة الرئيسية لتحريك النمو الاقتصادي وزيادة الإيرادات الحكومية، وخلاصة القول إن الإيرادات النفطية تشكل المحرك الرئيسي للإنفاق العام في ليبيا، ونتيجة للاعتماد الكبير عليه يجعله عرضة للتقلبات الخارجية، كما يستدعي الأمر ضرورة تبني سياسة مستدامة مصادر دخل متنوعة.

2. مشكلة الدراسة:

الاقتصاد الليبي يعتمد بشكل كبير على الإيرادات النفطية كمصدر للدخل، وهذه تعتبر مشكلة يعاني منها الاقتصاد الليبي مما يجعل الميزانية العامة عرضه للتقلبات الناتجة عن التقلبات في الإيرادات النفطية، باعتباره الممول الرئيسي لحصول الدولة على النقد الأجنبي الذي يساهم في الإنفاق على مختلف القطاعات الاقتصادية الأخرى. وقد ساهمت الإيرادات النفطية بشكل مباشر في تحويل العديد من خطط التنمية والبرامج الاقتصادية، من خلال السنوات التي سجلت فيها الإيرادات النفطية نسبياً عالية ونجد أن الإنفاق العام في تصاعد متزايد سنة تلو الأخرى، حيث بلغ الإنفاق العام في سنوات 2021_2022_2023_2024 (123,194_125,726_127,874_85,775) ملياري دينار على التوالي، بينما الإيرادات النفطية مرتبطة بتقلبات أسعار النفط حيث سجلت في سنوات 2021_2022_2023_2024 (89,810_121,692_130,535_103,368) ملياري دينار على التوالي، ونتيجة لما تعانيه ليبيا وخاصة في الفترات الأخيرة من عدم استقرار سياسي واقتصادي مما أثر على قدرت الحكومة على إدارة الإيرادات النفطية بشكل فعال وبالتالي فإن انخفاض الإيرادات النفطية بسبب الأزمات

السياسية والاقتصادية يمكن أن يؤدي إلى تفليس الإنفاق العام، وبالتالي تتجلى مشكلة الدراسة في التساؤل التالي : ما مدى تأثير الإيرادات النفطية على الإنفاق العام في ليبيا؟

3. أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى توضيح أثر تغيرات الإيرادات النفطية على الإنفاق العام في ليبيا، الأثر الناتج عن هذه التغيرات على الإنفاق العام في الاقتصاد الوطني.

4. أهمية الدراسة:

تكمن أهمية الدراسة من أهمية الاعتماد الكبير للاقتصاد الليبي على الإيرادات النفطية من خلال مساهمتها في الإنفاق العام. وهذا يعد أمراً مهماً في ظل اعتماد ليبيا على عائدات النفط، حيث تساهم الدراسة في إثراء الأدبيات المتعلقة بموضوع الدراسة، وتساعد صانعي القرار في تحديد السياسات المناسبة لتنقیل الآثار السلبية نتيجة للاعتماد الكبير على الإيرادات النفطية.

5. فرضية الدراسة:

تقوم هذه الدراسة على الفرضيات التالية:

- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية للإيرادات النفطية على حجم الإنفاق العام في ليبيا خلال الفترة (2000-2024).
- توجد علاقة توازنية في الأجل القصير والطويل بين الإيرادات النفطية والإنفاق العام.

6. حدود الدراسة:

الحدود المكانية للدراسة تتمثل في الاقتصاد الليبي أما بالنسبة للحدود الزمنية تمتد من الفترة (2000-2024).

7. منهجة الدراسة:

استخدم الباحثان الدراسة المنهج التحليلي الكمي، بالإضافة إلى استخدام الأدوات الإحصائية في تحليل العلاقة بين الإنفاق العام كمتغير تابع، والإيرادات النفطية كمتغير مستقل.

8. الدراسات السابقة:

دراسة ناشر (2012)، بعنوان: "العلاقة بين العوائد النفطية والإنفاق الحكومي في دول مجلس التعاون الخليجي لمدة 2000_2008".

هدفت لدراسة العلاقة بين العوائد النفطية والإنفاق الحكومي وتحليلها في الدول مجلس التعاون الخليجي لمدة 2000_2008، واستندت إلى أسلوب التحليل النظري والعملي لإثبات صحة الفرضية أو نفيها، وتوصلت إلى النتائج من خلال البحث إن العوائد النفطية هي المصدر الرئيس

لتحويل الإنفاق العام في دول مجلس الخليجي، وهناك علاقة طردية بين العوائد النفطية وال النفقات العامة، وانخفاض حجم العوائد النفطية بسبب انخفاض أسعار النفط .

دراسة الزاوي (2020)، بعنوان: "تأثير تقلبات الإيرادات النفطية على الإنفاق العام في ليبيا خلال الفترة 1990-2018".

هدفت هذه الدراسة الى توضيح أثر تقلبات الإيرادات النفطية على الإنفاق العام، واستخدمت نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية ARDL، ومن النتائج التي توصلت اليها ان الاقتصاد الليبي يعتمد كليا على النفط، وان اي تقلبات في الإيرادات النفطية يعكس مباشره على حجم الإنفاق العام، وخاصة الإنفاق الجاري.

دراسة عبد القادر (2016)، بعنوان: "العلاقة بين الإيرادات النفطية والإنفاق العام في الجزائر". حيث تم استخدام اسلوب التحليل السببي باستخدام اختبار Granger وهدفت الى توضيح العلاقة بين الإيرادات النفطية والإنفاق العام، وتوصلت الدراسة الى ان تقلبات اسعار النفط تؤثر بشكل كبير على السياسة المالية، وان الحكومة تميل الى زيادة الإنفاق في فترات الرواج وتقلصه في فترات الانخفاض.

دراسة جابري وآخرون (2018)، بعنوان: "أثر اتجاهات النفط على الإنفاق الحكومي بالجزائر خلال الفترة 1987-2013".

هدفت الى تحديد أثر تقلبات عائدات النفط على الإنفاق الحكومي بالجزائر، اعتمدت هذه الدراسة على استخدام المنهج القياسي مثل نموذج ARDL وتحليل المتغيرات التالية، ونسبة الإنفاق العام الى الناتج المحلي الإجمالي، سعر النفط، خلصت الدراسة الى وجود علاقة طويلة الاجل بين إيرادات النفط والإنفاق العام.

دراسة الهمالي، (2018)، بعنوان: "أثر الإيرادات النفطية على النمو الاقتصادي والإنفاق العام في ليبيا خلال الفترة 1990-2015".

وقد استخدمت الدراسة التحليل القياسي باستخدام نموذج VAR للتوضيح وبيان الاثر الإيرادات النفطية على النمو الاقتصادي، ومن النتائج التي توصلت اليها الدراسة ان العلاقة بين الإيرادات النفطية والإنفاق العام طردية والناتج المحلي الإجمالي مما يعكس اعتماد المالية العامة على النفط بنسبة تفوق 90% وضعف في تنويع مصادر الدخل.

دراسة بريش، (2015)، بعنوان: "أثر الإيرادات النفطية على الإنفاق العام في الجزائر خلال الفترة 2000-2012".

هدفت هذه الدراسة إلى توضيح ما مدى أهمية النفط وعائداته على الإنفاق العام في الجزائر، واستخدمت نموذج ARDL لقياس العلاقة بين المتغيرات وقد توصلت إلى أن النفط له دور متميز ومساهم لا يقل عن 50% من الناتج المحلي الإجمالي، كما تشكل صادرات البلد من النفط أكثر من 97% من إجمالي الصادرات، ويلعب دوراً محورياً في رسم معالم السياسة الاقتصادية للجزائر.

9. الإطار النظري للدراسة:

1.9 الإيرادات النفطية في ليبيا:

تعتبر الإيرادات النفطية الركيزة الأساسية للاقتصاد الليبي منذ اكتشاف النفط في ستينيات القرن الماضي لذلك تعتبر واردات النفط الممول أو المصدر الرئيسي لتمويل الإنفاق العام؛ نظراً لأن ليبيا من بين الدول المنتجة والمصدرة المستهلكة، فإن النفط أخذ مكانته العامة في كل الاستراتيجيات التنموية، وأن الهيكل الاقتصادي قائم على الإيرادات النفطية التي تحظى بأهمية بالغة في الاقتصاد الوطني باعتبارها أحد أهم العوائد المالية للدولة والمصدر الأساسي لتوفير العملة الصعبة. (التائب، 5: 2023).

ومع البدء في إنتاج وتصدير النفط بكميات تجارية ترتب على الاقتصاد الليبي أثار كبيرة، حيث بات القطاع النفطي يستحوذ على أهم مساهمة في تكوين الناتج المحلي الإجمالي، مؤدية ببروز خاصية جديدة ظلت لصيقة بالاقتصاد الليبي إلى يومنا هذا، إلا وهي سيطرة النفط على هيكل النشاط الليبي. (الحويج، الماقوري، 2015: 50). وفي ظل الاعتماد الكبير للإيرادات النفطية، فإن حدوث تغيرات في تطور تلك العائدات النفطية غالباً ما يقود إلى تغيرات طردية على حجم الإنفاق الحكومي، فإن حدوث نمو في العائدات النفطية سيقود إلى حجم النفقات الحكومية (بن حمود، 2001: 35).

إن الكيفية التي تتم بها إدارة الموارد النفطية من خلال ما أقره المشرع الليبي بشأن تنظيم شئون التخطيط والتنمية، من أجل تقادم الاعتماد على مصادر تمويل الميزانية العامة على مصدر أحادي، والمتمثل في الإيرادات النفطية، حيث نص على تخصيص 10% من تلك العوائد للمجنب للأجيال القادمة، ويتم توزيع النسبة المتبقية 90% للتقسيم الآتي: -

لا يقل عن 70% لتمويل ميزانية التنمية (التحول).

لا يزيد عن 30% لتمويل الميزانية التسيرة (التقرير السنوي الاستثنائي 2015-2020: 61).

2.9 الإنفاق العام في ليبيا:

تعتبر السياسات المتبعة في تحديد حجم طبيعة الإنفاق العام من أهم المواضيع التي تشغله الحكومات وخاصة في الدول المصدرة للطاقة. حيث يعتبر الإنفاق العام الركيزة الأساسية في النمو الاقتصادي مما ينعكس على الإنفاق العام بشقيه الجاري والاستثماري.

ويمكن تعريف الإنفاق العام بأنه مبلغ من المال يصدر عن الدولة أو عن أي شخص معنوي عام بقصد تحقيق منفعة عامة. (الخطيب، شامية، 2012: 53)، ويعرف أيضاً على أنه مبلغ من المال يخرج من خزانة الدولة بواسطة إدارتها، وهيئاتها ووزاراتها المختلفة لتلبية حاجات المجتمع. (لهيتي، 1997: 32).

فالاقتصاد الليبي حساس جداً لأي تذبذبات قد تحدث لأسعار أو لإنتاج وتصدير النفط، وهو ما يعني إن التوسيع أو الانكماش في الإنفاق العام يعتمد على ما توفره الإيرادات النفطية من إيرادات، وأي تقلبات اقتصادية أو سياسية أو أمنية من شأنها أن تؤثر على حصيلة الإيرادات العامة للدولة، وبالتالي تأثيره المباشر على الإنفاق العام، وهو ما تم ملاحظته في الاقتصاد الليبي خلال العقود الماضية بشكل عام، فقد شهد الإنفاق العام تقلبات ملحوظة بسبب عدم استقرار الإيرادات النفطية عن عدم الاستقرار الوضعي السياسي والأمني، حيث شهدت هذه الفترة افتقار متكرر للحقول النفطية إضافة إلى اشتعال الحرب بين فترة وأخرى، وبشكل عام ورغم هذه تذبذبات في الإيرادات النفطية، ومن الإنفاق العام فإن هناك اتجاه عام للزيادة الكبيرة والملحوظة في الإنفاق العام (علياش، ساسي، 2022: 8)، عند ارتفاع هذه الإيرادات تؤدي إلى ارتفاع في الإنفاق العام بشقيه الجاري والتنموي، وإذا نظرنا إلى الاقتصاد الليبي لا يعاني من مشكلة اقتصادية تتعلق بقلة الموارد البشرية والمادية، إنما تكمن مشكلة في سياسة تنمية مع الموارد النفطية وسوء التصرف فيها سواء في الحاضر، وأيضاً لما كان الحال في الماضي، وربما أيضاً في المستقبل! (البني، 2015: 70).

3.9 تطور الإيرادات النفطية والإنفاق العام:

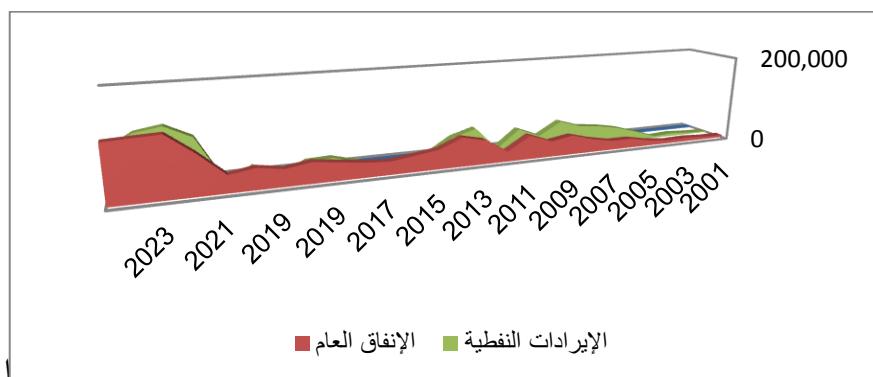
من المتعارف عليه في الميزانية العامة أن الإنفاق الذي تصرفه الدولة يغطيه أو يقابل إيرادات تحصل عليها، وبما أن هذه الإيرادات تختلف من دولة إلى أخرى حسب طبيعة أوضاعها الاقتصادية ومواردها الطبيعية (البني، 2015: 77)، وعليه فإن الإيرادات العامة في ليبيا التي تمثل النسبة الأكبر هي إيرادات متأتية من إيرادات النفطية إذ تفوق 90%， ويمكن توضيح تطور الإيرادات النفطية والإنفاق العام ذلك من خلال الجدول والشكل البياني رقم (1) الآتي:

جدول رقم (1) يوضح تطور الإيرادات النفطية والإنفاق العام خلال الفترة (2000-2024)

مليار دينار بالأسعار الجارية

السنة	الإنفاق العام	الإيرادات النفطية	النسبة التغطية%
2000	5,364	2,203	41.0
2001	5,712	3,603	63.0
2002	8,487	6,551	77.1
2003	6,866	3,929	57.2
2004	11,517	19,956	173.2
2005	21,343	34,378	161.0
2006	21,378	43,566	203.7
2007	30,883	48,638	157.4
2008	44,115	64,417	146.0
2009	35,677	35,347	99.9
2010	54,498	55,713	102.2
2011	23,366	15,830	67.7
2012	53,941	66,932	124.0
2024	123,194	89,810	72.9

مصدر البيانات من نشرات مصرف ليبيا المركزي لأعداد مختلفة.



الشكل البياني رقم (1) تطور الإيرادات النفطية والإنفاق العام خلال الفترة (2000-2024)

• فترة الألفية الأولى (2000-2009):

وقد تميزت هذه الفترة بأن الإيرادات النفطية كانت منخفضة جداً، أي أنها لا تغطي الإنفاق العام، ولكن في السنوات التالية أخذت في الارتفاع، وحدث فائض في الإيرادات النفطية، وإن نسبة تغطية الإيرادات النفطية للإنفاق العام تجاوزت 203%， يرجع هذا الفائض إلى زيادة قيمة الإيرادات النفطية بالعملة المحلية نتيجة تعديل سعر الصرف الدينار الليبي كأحد الإصلاحات الاقتصادية، كذلك يعود هذا إلى التحسن الواضح في أسعار النفط الخام ووصول سعر البرميل في هذه الفترة إلى 94 دولار للبرميل في سنة 2008، وأيضاً لنفاد ارتفاع أسعار النفط تجهز الموازنة بسعر أقل من السعر الرسمي ب 40%， ونتيجة لارتفاع أسعار النفط اتخذت الدولة حساباً سمي بحساب المجنب تودع فيه الفروقات في أسعار النفط.

• فترة الألفية الثانية (2010-2020):

شهدت نسبة التغطية للإيرادات النفطية للإنفاق العام تذبذباً واضحاً بين الارتفاع تارة والانخفاض تارة أخرى، ففي سنة 2011 سجلت نسبة تغطية الإيرادات النفطية 67% فقط، ويرجع لأنخفاض الإيرادات النفطية، وهذه المرة لم يكن سبب الانخفاض هو أسعار النفط العالمية؛ لأنها تجاوز سعر البرميل في هذه السنة 100 دولار، كان سبب الانخفاض هو الاضطرابات السياسية والحروب، وكذلك فرض عقوبات دولية، وخروج الشركات الأجنبية النفطية لتردي الوضع الأمني، كلها أسهمت في انخفاض الإيرادات النفطية، أما سنة 2012 ارتفعت فيها نسبة تغطية الإيرادات النفطية للإنفاق العام وسجلت 124%， تزامناً مع ارتفاع أسعار النفط والذي تجاوز سعر البرميل حوالي 110 دولار، الأمر الذي جعل الدولة تستمر في سياستها التوسيعية، وأخذت نسبة تغطية الإيرادات النفطية للإنفاق العام تنخفض تدريجياً سنة تلو أخرى بعد سنة 2013، ويعزى ذلك إلى إغفال الموانئ النفطية من جانب الداخلي، وكذلك انخفاض طفيف في أسعار النفط العالمية هذا من الجانب الخارجي.

أما الفترة الممتدة من 2014 إلى 2020 فقد سجلت أدنى نسبة تغطية للإيرادات النفطية للإنفاق في هذه السنوات، وشهدت عجز في تغطية حجم الإنفاق العام، ويرجع سبب الانخفاض هو استمرار إغفال الموانئ تصدير النفط لعدة سنوات هذا من جانب المحلي، أما جانب الدولي تدهور الأسعار النفط العالمية واستمر انخفاض لعدة سنوات حيث سجل في سنة 2020 حوالي 41.4 دولار للبرميل بسبب جائحة كوفيد 19 وانخفاض الطلب العالمي للنفط، وهذا ما جعل نسبة التغطية الإيرادات النفطية للإنفاق العام تنخفض، وأيضاً إغلاق الحقول والموانئ النفطية الرئيسية من قبل المجموعات المسلحة، وهذا أيضاً سبب في انخفاض نسبة تغطية الإيرادات النفطية للإنفاق العام، فقد سجلت أدنى نسبة تغطية طول فترة الدراسة بلغت 14% فقط في سنة 2020.

في هذا الإطار فقد ترتب عليها عجز الميزانية العامة، والذي تم تغطيته من خلال الدين العام المحلي، حيث تنامي الدين العام بوتيرة متزايدة منذ سنة 2014، قد تخطى 154 مليار دينار إلى نهاية 2020، وموزع بين مالية طرابلس ومالية البيضاء (التقرير الاستثنائي، 2015-2020: 84). وعليه فقد تم تخصص نسبة من العائد من إيرادات الرسوم التي فرضت على النقد الأجنبي، لإطفاء الدين العام، وبما أن تجاوز قيمة إيرادات رسوم بيع النقد الأجنبي سقف 51,901 مليار دينار حتى نهاية سنة 2020، إلا أن لم يحدث أثر جوهري في عملية إطفاء الدين العام (التقرير السنوي الاستثنائي 2015-2020: 91).

• فترة الالفية الثالثة (2024-2021)

من خلال البيانات الواردة في الجدول رقم (1) بأن الإيرادات النفطية شهدت طفرة قوية خلال هذه الفترة حتى بلغت 130 مليار دينار في سنة 2022، ونسبة التغطية للإيرادات النفطية للإنفاق العام تتجاوز 100% خلال هذه الفترة، أي أنه ارتفاع متوازن في الإنفاق العام، وهذا ما جعل الاستمرار في العجز المالي من رغم بقاء الإيرادات النفطية مرتفعة نسبياً، مما يشير إلى أن الإنفاق العام يغلب عليه الطابع الجاري وليس الإنفاق تموي.

10 . قياس أثر تغير الإيرادات النفطية على الإنفاق العام خلال فترة الدراسة(2024-2020)
بناء على الجانب النظري والدراسات السابقة التي ناقشت دور الإيرادات النفطية التي تمثل المصدر الرئيسي لمصادر الأموال في الدول النفطية، وأن تغيرات سعر النفط وصادراته يحددان حجم الإنفاق العام بشقيه الجاري والتموي، هذا يدل على اعتماد شبه كلي على الإيرادات النفطية في تمويل الموازنة العامة للدول النفطية.

وصف وتقدير النموذج القياسي

وعليه لقد تم بناء النموذج الدراسة محل البحث:

$$DLN(GEXP_t) = \alpha_1 + \beta_1 DLN(OILREV_t) + \beta_2 DLN(M_t) + DUM + U_t$$

حيث: -

- $DLN(GEXP_t)$: يمثل المتغير التابع (يعبر عن لورغاريت الإنفاق العام) في السنة t .

- (α_1) : هي ثابت الدالة.

- (β_1) ، (β_2) ، هي ميل الدالة، والتي تعبر عن المرونة وتعكس علاقة الانحدار المتغير المستقل والمتغير التابع.

- $(OILREV_t)$: تمثل لورغاريت المتغير المستقل للإيرادات النفطية في السنة t .

- $DLN(M_t)$: تمثل لورغاريت المتغير المستقل للواردات (متغير ضابط) في السنة t .

- DUM : تمثل المتغير الوهمي (الاستقرار السياسي).

- U_t : متغير عشوائي يعكس كل العوامل الأخرى التي لم تدرج في النموذج.

الأسلوب القياسي المستخدم:

اختبار استقرار السلسلة الزمنية **Unite root test**

قبل البدء في نموذج الدراسة سيتم اختبار سكون السلسلة الزمنية للمتغيرات في مستواها اللوغاريتمي، باستخدام اختبار (ديكي-فولر) المعدل (ADF) وختبار (فيليبيس-بيرون) (PP) لبيان ما إذا كانت السلسلة الزمنية للمتغيرات محل الدراسة مستقرة أم لا وباستخدام البرنامج، يبين الجدول (2) نتائج اختبارات جذر الوحدة للمتغيرات الدراسة على النحو الآتي:

الجدول (2) نتائج اختبارات جذر الوحدة للمتغيرات الدراسة

المتغيرات		عند المستوى (0)			عند الفرق الأول (1)			القرار	
		Prob*			Prob*				
		حد ثابت	حد ثابت واتجاه	بدون	حد ثابت	حد ثابت واتجاه	بدون		
AD	LGEX	-1.528528 (0.5024)	-2.363465 (0.3874)	1.476012 (0.9611)	-6.145560 (0.0000)	-6.120856 (0.0003)	-5.453305 (0.0000)	مستقر عند (1) I	
	LOILR	-2.746588 (0.0811)	-2.915346 (0.1753)	0.477571 (0.8107)	-6.242826 (0.0000)	-6.125595 (0.0003)	-6.199683 (0.0000)	مستقر عند (1) I	
F	EV								
	LM	-2.076906 (0.2549)	-2.605324 (0.2811)	1.375889 (0.9532)	-5.186902 (0.0004)	-5.102954 (0.0003)	-4.809594 (0.0000)	مستقر عند (1) I	
PP	LGEX	-1.451759 (0.5401)	-2.363465 (0.3874)	1.904518 (0.9833)	-6.145560 (0.0000)	-6.120856 (0.0003)	-5.453305 (0.0000)	مستقر عند (1) I	
	LOILR	-2.694130 (0.0896)	-2.915346 (0.1753)	0.859725 (0.8892)	-6.618546 (0.0000)	-6.501485 (0.0001)	-6.506658 (0.0000)	مستقر عند (1) I	
	EV								
	LM	-2.060459 (0.2611)	-2.596783 (0.2845)	1.477986 (0.9613)	-5.186902 (0.0004)	-5.102954 (0.0023)	-4.813025 (0.0000)	مستقر عند (1) I	

تعتمد هذه الدراسة على بيانات سلسلة زمنية لمتغيرات الدراسة، الإنفاق العام (LGEX) والإيرادات النفطية (LOILREV)، الواردات (LM) في ليبيا، للفترة من 2000 إلى 2024، وقد اعتمدت هذه الدراسة على التقارير الصادرة عن مصرف ليبيا المركزي لسنوات مختلفة.

من خلال نتائج الجدول رقم (2) نتائج اختبارات جذر الوحدة للمتغيرات محل الدراسة، والتي تضمن الإيرادات النفطية (LOILREV) والواردات (LM) والإيرادات العام (LGEX)، ويلاحظ من بيانات أن نتائج اختبار جذر الوحدة تم التأكيد بأنها مستقرة بعدأخذ الفرق الأول، وبذلك دلت النتائج على رفض فرض العدم، وقبول فرض البديل الذي ينص على خلو المتغيرات من جذر الوحدة، أي أن

المتغيرات متكاملة من الدرجة الأولى(1)، هذا ما يدل على إمكانية الانتقال إلى اختبار التكامل المشترك.

تقدير نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء ARDL

يعتبر نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء (ARDL) هو خليط بين أنماذجين الإبطاء الموزع (Autoregressive Model) والانحدار الذاتي (Distributed Lag) عندما يكون هناك وجود حالة من التكيف في المتغير التابع y_t يتأثر بالتغييرات التي تحدث بالمتغير المستقل x_t وبقيم متباطئة لمدة زمنية سابقة(x_{t-1}), أي أن تأثير المتغير المستقل لا يكون للمدة الزمنية الحالية فقط (t) وإنما خلال مدة زمنية متعددة سابقة (t-1).

بناء على ما سبق أشارت اختبار الاستقرارية أن سلسلة الزمنية متكاملة من نفس الدرجة، يعتبر نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء (ARDL) هو الأنسب لكشف عن وجود علاقة التكامل المشترك بين متغيرات النموذج، ولكن ينبغي أولاً إجراء اختبارات فترات الإبطاء المتى التي يتضمنها النموذج في تقدير النموذج (ARDL) ..

اختبار التكامل المشترك (اختبار الحدود) Bounds Test

توضح النتيجة الوارد بالجدول رقم(3) والمتعلق باختبار التكامل المشترك بين متغيرات الدراسة إلى وجود علاقة توازنيه طويلة الأجل، والذي تبين إن احصائية (F-statistics) تساوي (11.55679) وهي أعلى من جميع قيم الحدود العليا للقيمة الجدولية لها عند مستوى معنوية 10%， 5%， 2.5%， 1% وهذا يعني يتم رفض فرضية عدم القائلة بعدم وجود تكامل مشترك بين متغيرات النموذج، ويتم قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود تكامل مشترك بين متغيرات النموذج، أي علاقة توازنيه طويلة الأجل تتجه من المتغيرات التفسيرية(الإيرادات النفطية والواردات والمتغير الوهمي) إلى المتغير التابع (الإنفاق العام) .

جدول رقم (3) نتائج اختبار تكامل مشترك

	3	K
	11.55679	F.statistic
I(1) Bound	I(0) Bound	Signi.
3.35	2.63	%10
3.87	3.1	%5
4.38	3.55	%2.5
5	4.13	%1

استناداً إلى النتيجة السابقة لاختبار الحدود تأكّد على وجود علاقة طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة، وهذا يقودنا إلى إجراء اختبار تصحيح الخطأ لنموذج (ECM)، وذلك لتقدير معلمات النموذج في الأجل الطويل والأجل القصير.

تقدير نموذج الأجل الطويل

وبما أن المتغير التابع يرتبط بعلاقة توازنيه طويلة الأجل بالمتغيرات المستقلة فإن أمر تقدير هذه العلاقة ذو أهمية، وبذلك تشير النتائج الواردة بالجدول رقم (4) والمتعلق بتقدير هذه العلاقة بـ المتغير المستقل الإيرادات النفطية (OILREV) يرتبط بعلاقة موجبة معنوية إحصائياً مع المتغير التابع الإنفاق العام (LGEXP)، حيث تبين المعلمة الممثلة للمرونة الجزئية للإيرادات النفطية اتجاه الإنفاق العام أن الزيادة في الإيرادات النفطية بما نسبته 1% ستؤدي إلى زيادة الإنفاق العام بما نسبته 0.23%. وكذلك بالنسبة للمتغير المستقل الواردات (LM) يرتبط بعلاقة موجبة معنوية إحصائياً مع المتغير التابع الإنفاق العام (LGEXP)، حيث تبين المعلمة الممثلة للمرونة الجزئية للواردات اتجاه الإنفاق العام أن الزيادة في الواردات بما نسبته 1% ستؤدي إلى زيادة الإنفاق العام بما نسبته 0.36%. في حين يشير المتغير الوهمي (DUM) إلى وجود علاقة سلبية غير معنوية على الإنفاق العام، أي لا يوجد تأثير على الإنفاق العام في الأجل الطويل، ويعزى هذا إلى الوضع السياسي والاقتصادي غير مستقر في الفترة ما بين (2011-2020).

جدول رقم (4) تقدير معلمات الأجل الطويل

Levels Equation				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DLOG_OILREV	0.230581	0.078752	2.927922	0.0327
DLM	0.367123	0.103208	3.557122	0.0163
DUM	-0.082386	0.123701	-0.666010	0.5349
C	0.069862	0.039836	1.753739	0.1398
EC = DLOG_GEXP - (0.2306*DLOG_OILREV + 0.3671*DLM + 0.0699)				

تقدير نموذج الأجل القصير (نموذج تصحيح الخطأ Error Correction Model)

أن نموذج تصحيح الخطأ (ECM) يقيس العلاقة قصيرة الأجل وأيضاً يجرى قياس سرعة لإعادة التوازن في النموذج. تشير النتائج الواردة في الجدول (5) أن معلمة المقدرة لتصحيح الخطأ (-1-CoinntEq) تساوى (-2.28) سالبة معنوية عند مستوى أقل من 5%， وهو ما يؤكّد وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة، أي أن الانحرافات في الأجل القصير تصحّح بنسبة (2.28%) تجاه القيمة التوازنية طويلة الأجل، وعليه نرفض فرض العدم ونقبل الفرضية البديلة بوجود علاقة توازنية الأجل.

تبين نتائج الجدول رقم (5) تقدير المروّنات في الأجل القصير أن الإيرادات النفطية لها تأثير سلبي ومحض عند مستوى دلالة 5% على الإنفاق العام، أي أن التغييرات الحاصلة في الإيرادات النفطية لا يظهر أي أثر فوراً على الإنفاق العام في نفس الفترة، بل بعد فترة أو أكثر، ومن الملاحظ أنه هناك علاقة موجبة ومحض عند مستوى دلالة 5%， بين الواردات والإنفاق العام للسنة الحالية، أي أن زيادة الواردات تؤدي إلى زيادة الإنفاق العام، وعلاقة سالبة على الأجل القصير المتأخر، أي أن زيادة الواردات في السنوات السابقة تؤدي إلى تخفيض الإنفاق العام لاحقاً.

تبين النتائج أيضاً هناك علاقة سالبة ومحض عند مستوى دلالة 5%， بين المتغير الوهمي (DUM) والإنفاق العام، له تأثير سلبي في الأجل القصير، أي أن عدم الاستقرار السياسي والاقتصادي أدى إلى انخفاض الإنفاق العام.

جدول رقم (5) تقدير معلمات الأجل القصير

ECM Regression				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(DLOG_GEXP(-1))	0.431192	0.190749	2.260519	0.0733
D(DLOG_GEXP(-2))	0.289658	0.122440	2.365719	0.0643
D(DLOG_GEXP(-3))	0.366337	0.078342	4.676129	0.0055
D(DLOG_OILREV)	-0.104093	0.041109	-2.532111	0.0524
D(DLOG_OILREV(-1))	-0.413479	0.063522	-6.509282	0.0013
D(DLOG_OILREV(-2))	-0.184810	0.045394	-4.071231	0.0096
D(DLOG_OILREV(-3))	-0.291117	0.037275	-7.810024	0.0006
D(DLM)	0.720072	0.072605	9.917660	0.0002

D(DLM(-1))	0.038895	0.079350	0.490172	0.6448
D(DLM(-2))	-0.343203	0.059031	-5.813955	0.0021
DUM	-0.082386	0.022638	-3.639241	0.0149
CointEq(-1)*	-2.284120	0.265589	-8.600200	0.0004
R-squared		0.996161	Mean dependent var-0.026879	
Adjusted R-squared		0.990883	S.D. dependent var0.655691	
S.E. of regression		0.062606	Akaike info criterion-2.420206	
Sum squared resid		0.031356	Schwarz criterion-1.822767	
Log likelihood		36.20206	Hannan-Quinn criter.-2.303580	
Durbin-Watson stat2.573867				

الاختبارات التشخيصية:

إن الهدف من إجراء هذه الاختبارات هو تأكيد من خلو النموذج موضع الدراسة من المشاكل القياسية، وأهم هذه الاختبارات ما يلي:

- **اختبار الارتباط الذاتي (LM Test)**

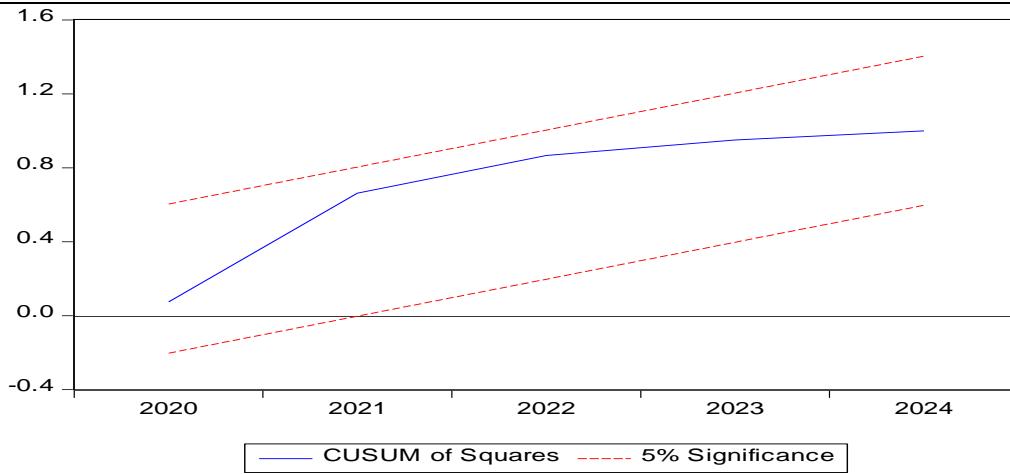
من خلال النتائج الموضحة في الملحق رقم (3) أن النموذج لا يعني من مشكلة الارتباط الذاتي حيث أن قيمة الاحتمال الاحصائي سجل ما قيمته (0.6321) وهي تزيد عن مستوى الثقة 5%， وبذلك نقبل فرض عدم الذي ينص بأن النموذج لا يعني من مشكلة الارتباط الذاتي.

- **اختبار عدم التجانس التباين (Heteroskedasticity)**

تبين النتائج اختبار BreuschPagan–Godfrey وARCH بأن القيم الاحتمالية لكلاهما أكبر من مستوى الثقة 5%.

وبالنظر إلى النتائج الخاصة بالتوزيع الطبيعي لسلسلة الباقي للمتغيرات يبين أن هذه السلسلة تتبع التوزيع الطبيعي، وذلك اعتماد على قيمة اختبار Jarque – Bera Normlity تساوي (0.234843) عند مستوى معنوية 5%， بناء على ذلك فقد تم قبول فرضية عدم، التي تشير على أن بباقي النموذج تتبع التوزيع الطبيعي.

للتأكد من استقرار هيكل النموذج تم استخدام اختبار المجموع التراكمي لمربعات الباقي CUSUM OF SQUAES، ومن خلال النتائج تم الحصول على الشكل رقم (3)، وأكيدت النتائج أن النموذج يتصف بالاستقرار خلال الفترة الزمنية للدراسة، حيث أن المنحنى وقع داخل حدود ثقة 5%.



شكل رقم (3) المجموع التراكمي لمربعات الباقي (CUSUM OF SQUAES)

11. النتائج والتوصيات :

أولاً النتائج:

أظهرت الدراسة عدة نتائج أهمها ما يلي:

- إن السلسلة الزمنية لمتغيرات الدراسة . الإيرادات النفطية والواردات والإنفاق العام . مستقرة عند فروقهما الأولى.
- وجود تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة، مما يعني أن كلا من الإيرادات النفطية والواردات والإنفاق العام تتحرك معاً عبر الزمن.
- وجود علاقة موجبة بين المتغيرات محل الدراسة، أي أنه إذا ما حدثت زيادة بنسبة وحدة واحدة في الإيرادات النفطية، فإنها سوف تؤدي إلى زيادة بنسبة (0.23) في الإنفاق العام في الأجل الطويل، كذلك إذا زيادة الواردات بنسبة وحدة واحدة، فإنها سوف تؤدي إلى زيادة بنسبة (0.36) في الإنفاق العام في الأجل الطويل.
- إذا حدثت صدمة في الإيرادات النفطية، فإن الاختلالات سوف تتصحّح بسرعة تعديل مقدارها (2.28%) خلال السنة، عند مستوى معنوية 5%， ليعود النظام إلى حالة التوازن.

ثانياً التوصيات:

- تعدد مصادر الدخل مما يقلل الاعتماد الشبه الكامل على الإيرادات النفطية من خلال دعم القطاعات الاقتصادية الأخرى، وبالتالي فإنه يقلل من الأثر الناجم عن تقلبات في إيرادات النفطية على الميزانية العامة.
- اتباع سياسة مالية مرنّة تأخذ في الاعتبار التغيرات في أسعار النفط، وبالتالي يسمح بتعديل حجم الإنفاق وفقاً للإيرادات الفعلية دون تأثير على استقرار الاقتصادي.

- تحسن بيئة الاعمال من أجل تشجيع الاستثمار المحلي والاجنبي، مما يساهم في توفير مصادر دخل بديلة للنفط.
- الاستفادة من تجارب وخبرات الدول النفطية الأخرى والمؤسسات الدولية في إدارة نقلبات الإيرادات وتحقيق الاستقرار المالي.
- العمل من أجل مكافحة الفساد المالي من خلال تفعيل الرقابة المالية والمساءلة في الإدارة الإيرادات النفطية، والإنفاق العام لضمان استخدام الأمثل للأموال العامة.

قائمة المصادر والمراجع:

أولاً الكتب:

الخطيب، خالد شحاته وشامية، أحمد زهير، (2012) "أسس المالية العامة، الأردن، دار وائل للنشر، الطبعة الرابعة ."

الهبيتي، نو زاد عبد الرحمن، (1997)، " مقدمة في المالية العامة، مطبع الثورة العربية، طرابلس ."

ثانياً الدوريات:

الحويد، حسين فرج والماقوري، علي محمد، (2015)، دور النفط في تشكيل ملامح وسمات الاقتصاد الليبي، مجلة آفاق اقتصادية، العدد 2.

التائب، عاصم شعيلي، (2023)، " العلاقة بين الإيرادات النفطية وسعر الصرف الحقيقي في ليبيا (دراسة قياسية خلال فترة 1980-2000) ، مجلة العلوم الاقتصادية والسياسية، العدد 2، المجلد 20.

بن حمود، عبد الكريم، (2001)، "أثر الإيرادات النفطية على اتجاهات الإنفاق الحكومي في قطر دراسة في الاقتصاد السياسي" ، مجلة جامعة الملك سعود، مجلد 13، الرياض.

عليش، مفتاح عبد السلام وساسي، سامي عمر، (2022)، "محددات الإنفاق العام في الاقتصاد الليبي خلال الفترة 1995-2022" ، مجلة الإنسان والمجتمع، العدد 20.

قابوشي، لبني (2015)، "أثر تقلبات أسعار البترول على الإنفاق العام (دراسة قياسية خلال الفترة 1990-2013)" ، رسالة ماجستير، جامعة أم البوابي، الجزائر .

ثالثاً النشرات والتقارير:

مصرف ليبيا المركزي، التقرير السنوي الاستثنائي (2015-2020)، المجلد التاسع والخمسون فرعي مصرف ليبيا المركزي طرابلس وبنغازي.